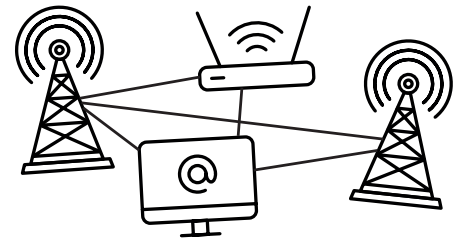


We gaan het internet nabouwen om te begrijpen hoe het werkt. In een aantal challenges bouw je de reis die berichten afleggen. Het internet is een groot netwerk dat bestaat uit allerlei onderdelen die met elkaar in verbinding staan.

De schakels waar we mee gaan bouwen zijn: Datacenters, kabels, (wifi-)routers, 4G-zendmasten, laptops en smartphones. Je krijgt verschillende challenges. Probeer voor elke challenge de internetverbinding na te bouwen.



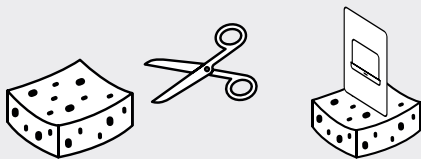
1

Knip de kaartjes van het knipvel: 'Bouw het internet' uit.



2

Knip een inkeping in ieder sponsje en zet hier een kaartje rechtop in.



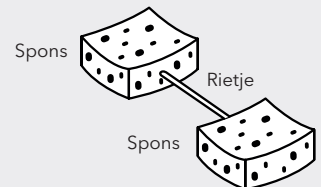
3

Bouw de internetverbinding uit de challenges na.

Hoe doe je dat?



Knip de kaartjes van het knipvel: 'Bouw het internet' uit.



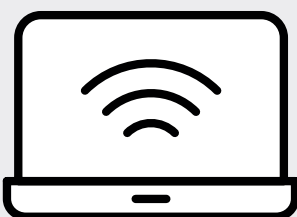
Een wifi of 4G-netwerk is draadloos in de lucht. Zet een prikker rechtop in een spons. Aan de prikker bevestig je met plakband een horizontale cirkel (gebogen van 2 rietjes aan elkaar). Deze cirkel geeft het bereik van het 4G- of wifi netwerk aan.



Challenges

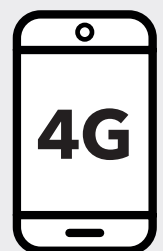
1

Je zit met je laptop op wifi en surft naar Google om het weer te checken.



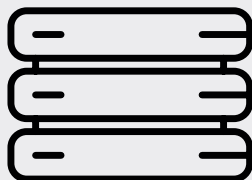
2

Je zit met je telefoon op een 4G netwerk en stuurt een snapchat naar je vrienden, die ook op 4G zitten.





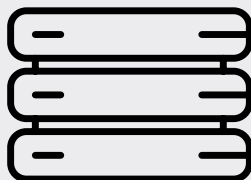
Bedrijf:



DATACENTER

Slaat grote hoeveelheden informatie (data) op servers op. Stuurt data door richting de juiste ontvanger via internetkabels.

Bedrijf:



DATACENTER

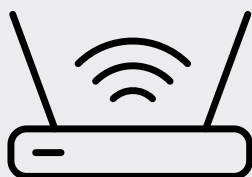
Slaat grote hoeveelheden informatie (data) op servers op. Stuurt data door richting de juiste ontvanger via internetkabels.



SMARTPHONE

Kan verbonden zijn met een wifi netwerk of met een 4G netwerk.

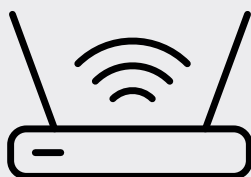
Provider:



WIFI-ROUTER

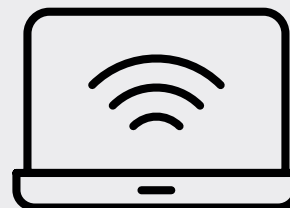
Beheert een wifi netwerk. Verbindt apparaten op het wifi netwerk (via de lucht) aan internetkabels (in de grond).

Provider:



WIFI-ROUTER

Beheert een wifi netwerk. Verbindt apparaten op het wifi netwerk (via de lucht) aan internetkabels (in de grond).



LAPTOP

Kan verbonden zijn met een wifi netwerk of met een internetkabel.

Provider:



4G ZENDMAST

Beheert een 4G netwerk. Verbindt apparaten via het 4G netwerk (in de lucht) aan internetkabels (in de grond).

Provider:



4G ZENDMAST

Beheert een 4G netwerk. Verbindt apparaten via het 4G netwerk (in de lucht) aan internetkabels (in de grond).



SMARTPHONE

Kan verbonden zijn met een wifi netwerk of met een 4G netwerk.